


ЗАКАЗАТЬ

Малогабаритные датчики движения радарного типа дают возможность отслеживать работу механизмов и прохождение по ним потоков продукта, от приёма сырья до выпуска продукции. Нужный интервал контролируемых скоростей задается органами регулировки. Зона действия датчиков – до 30 см. Сигнализатор РДД-03 подходит для работы в пусковых цепях механизмов, а РДД-03А для использования в АСУП.

Технические характеристики

Наименование	Значение	
	РДД-03	РДД-03А
Напряжение питания	20...250 В постоянного или переменного тока	15...27 В постоянного тока
Максимальный ток нагрузки	400 мА	80 мА
Ток срабатывания защиты	импульсный – 3000 мА постоянный – 450 мА	90 мА
Масса без упаковки, не более.	0,15 кг	0,12 кг
Рабочий диапазон контролируемых скоростей	0,1...25 м/с	
Максимальное расстояние до контролируемого объекта	0,3 м*	
Рабочая частота генератора	9,8...10,2 ГГц	
Постоянная выходная мощность генератора, не более	1 мВт	
Средняя наработка на отказ, не менее	10000 ч	
Средний срок службы, лет, не менее	10 лет	
Температура окружающей среды	-40...+40°С	
Степень защиты	IP65	

* максимальное расстояние (дальность действия) соответствует металлическому отражателю площадью 30 см² при его приближении к датчику со скоростью 4 м/с.

Принцип работы

Принцип работы датчика основан на изменении частоты радиосигнала, отражённого от движущегося объекта («эффект Доплера»). Сигнализатор направляет на объект радиоволны и анализирует разность частот прямого и отражённого сигналов. Если частоты равны, значит объект неподвижен. В ином случае датчик срабатывает на движение и РДД-03 замыкает цепь нагрузки, а РДД-03А соединяет нагрузку с отрицательным полюсом источника электропитания.

Варианты исполнения:

- РДД-03.
- РДД-03А.

Стандартный комплект поставки:

- РДД-03(03А) сигнализатор движения.
- Паспорт.